

SESSION 2023

AGREGATION
CONCOURS EXTERNE

Section

BIOCHIMIE - GÉNIE BIOLOGIQUE

Composition de microbiologie

Durée : 6 heures

L'usage de tout ouvrage de référence, de tout dictionnaire et de tout matériel électronique (y compris la calculatrice) est rigoureusement interdit.

Il appartient au candidat de vérifier qu'il a reçu un sujet complet et correspondant à l'épreuve à laquelle il se présente.

Si vous repérez ce qui vous semble être une erreur d'énoncé, vous devez le signaler très lisiblement sur votre copie, en proposer la correction et poursuivre l'épreuve en conséquence. De même, si cela vous conduit à formuler une ou plusieurs hypothèses, vous devez la (ou les) mentionner explicitement.

NB : Conformément au principe d'anonymat, votre copie ne doit comporter aucun signe distinctif, tel que nom, signature, origine, etc. Si le travail qui vous est demandé consiste notamment en la rédaction d'un projet ou d'une note, vous devrez impérativement vous abstenir de la signer ou de l'identifier. Le fait de rendre une copie blanche est éliminatoire.

Tournez la page S.V.P.

INFORMATION AUX CANDIDATS

Vous trouverez ci-après les codes nécessaires vous permettant de compléter les rubriques figurant en en-tête de votre copie. Ces codes doivent être reportés sur chacune des copies que vous remettrez.

Concours	Section/option	Epreuve	Matière
EAE	7100A	102	0399

Les modifications du génome des organismes unicellulaires et des cellules infectées par un virus

Après avoir présenté les différents types de modification du génôme chez les organismes vivants unicellulaires et les cellules infectées par un virus, vous préciserez les circonstances qui conduisent naturellement à ces modifications.

Vous présenterez les mécanismes au niveau cellulaire et moléculaire, et l'intérêt pour l'organisme unicellulaire.

Vous illustrerez l'intérêt pour l'humain par des exemples d'application en biotechnologies.

